Taller #5
REPRODUCCIÓN CELULAR INDIRECTA: MITOSIS - MEIOSIS

Presentado a:

Leonor Parra Pirazan

Presentado por:

Nicol Tatiana Becerra Fiagá

codigo:

5

Curso:

6-03

Año:

2020

Scanned by TapScanner

Taller de Biología #5:

Reproducción Célular Indirecta: Mitosis - Meosis

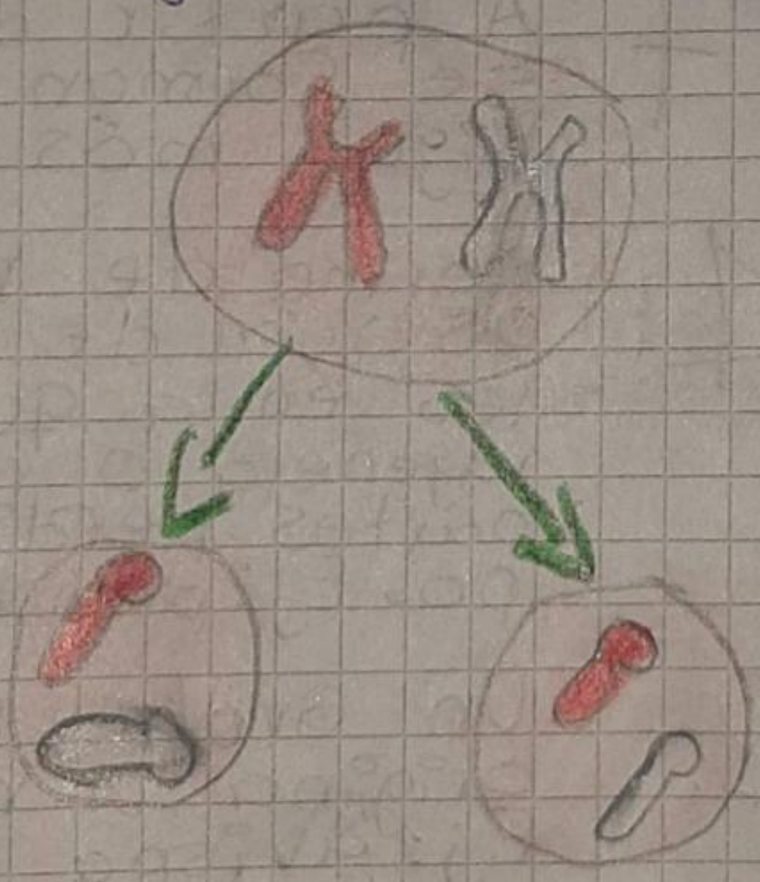
1. Complete los espacios en blanco:

1. La reproducción celular indirecta es: el núcleo se divide pero no en forma directa sino que lo hace en fases o etapas para dar origen a las células hijas. Existen dos clases de división celular indirecta: la mitosis y la meosis.

2. La mitosis es: la manera como se reproducen las células somáticas permitiendo que el cuerpo crezca y sustituya los tejidos gastados (en vegetales y animales).

3. Las células que se reproducen por mitosis son: células somáticas.

4. Haga un dibujo de la mitosis:



5. Las 5 etapas de la mitosis son:

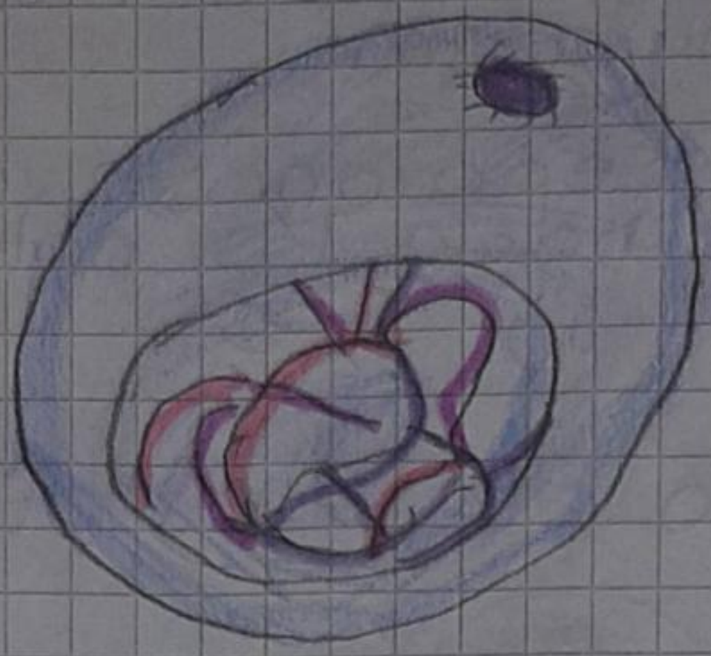
1. Interfase.
2. Profase.
3. Metafase.

Scanned by TapScanner

4. Anafase.

5. Telofase.

6. Haga un dibujo de la interfase.



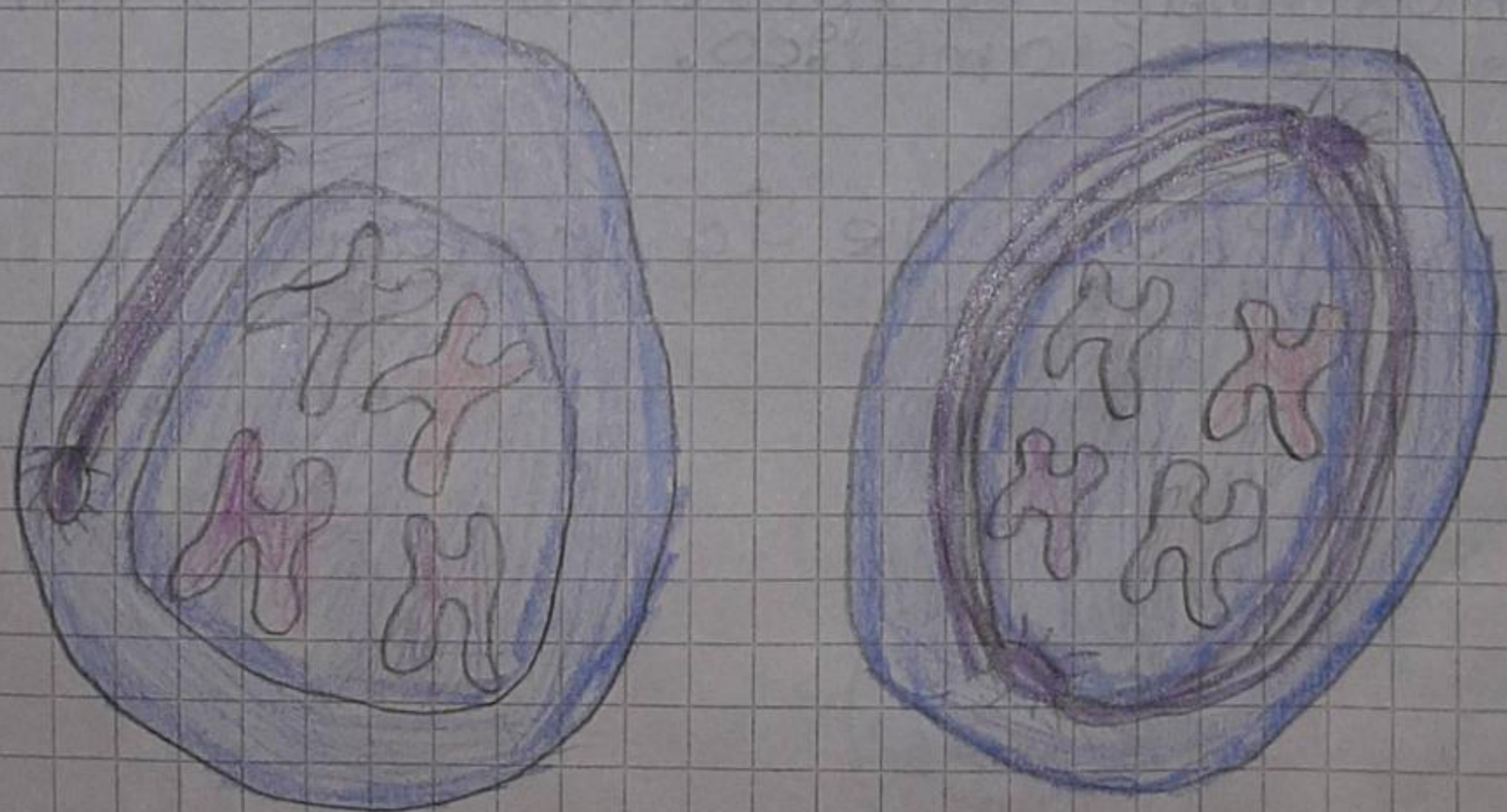
7. Escriba los principales cambios que ocurren en la interfase:

1. Se fabrican las proteínas.

2. Se fragmenta la cromatina y se forman los cromosomas.

3. Se doplica el ADN.

8. Haga un dibujo de la profase:



Scanned by TapScanner

9. Escriba los principales cambios que ocurren en la profase:

1. Desaparece el nucléolo y la membrana nuclear.

2. Los cromosomas se hacen más visibles (se acortan y engrosan)

3. Los centriolos se separan, se alejan del núcleo y se dirigen hacia los polos formando el HUSO ACROMÁTICO.

10. Haga un dibujo de la metafase.

11. Escriba los principales cambios que ocurren en la metafase:

1. Los Cromosomas se dirigen hacia el centro y se alinean formando la placa ecuatorial.

2. Los cromosomas se conectan a los centriolos mediante el uso acromático.

12. Haga un dibujo de la anafase

Scanned by TapScanner

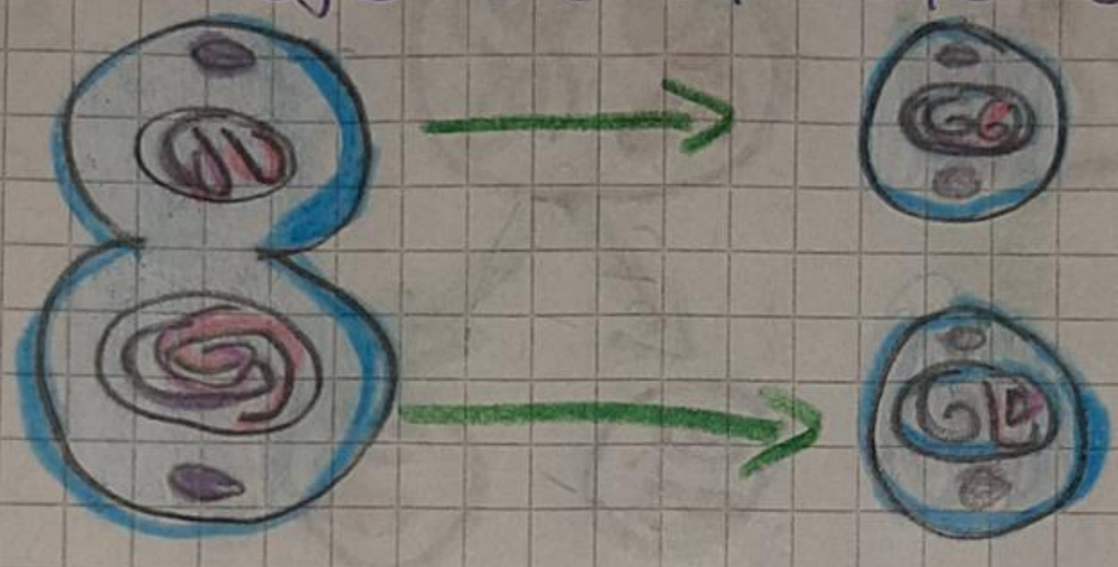
13. Escriba los principales cambios que ocurren en la anafase:

1. Los cromosomas dobles se duplican separándose por el centrómero formándose cromosomas sencillos.

2. Los cromosomas sencillos se desplazan hacia los polos a través del uso acromático y cada polo recibe igual número de cromosomas.

3. El uso acromático empieza a desaparecer.

14. Haga un dibujo de la Telofase:



15. Escriba los principales cambios que ocurren en la Telofase

1. Los nuevos cromosomas se agrupan en cada polo celular y se hacen menos visibles.

2. Aparecen los nucleolos y alrededor de los cromosomas aparece la membrana nuclear formándose dos núcleos.

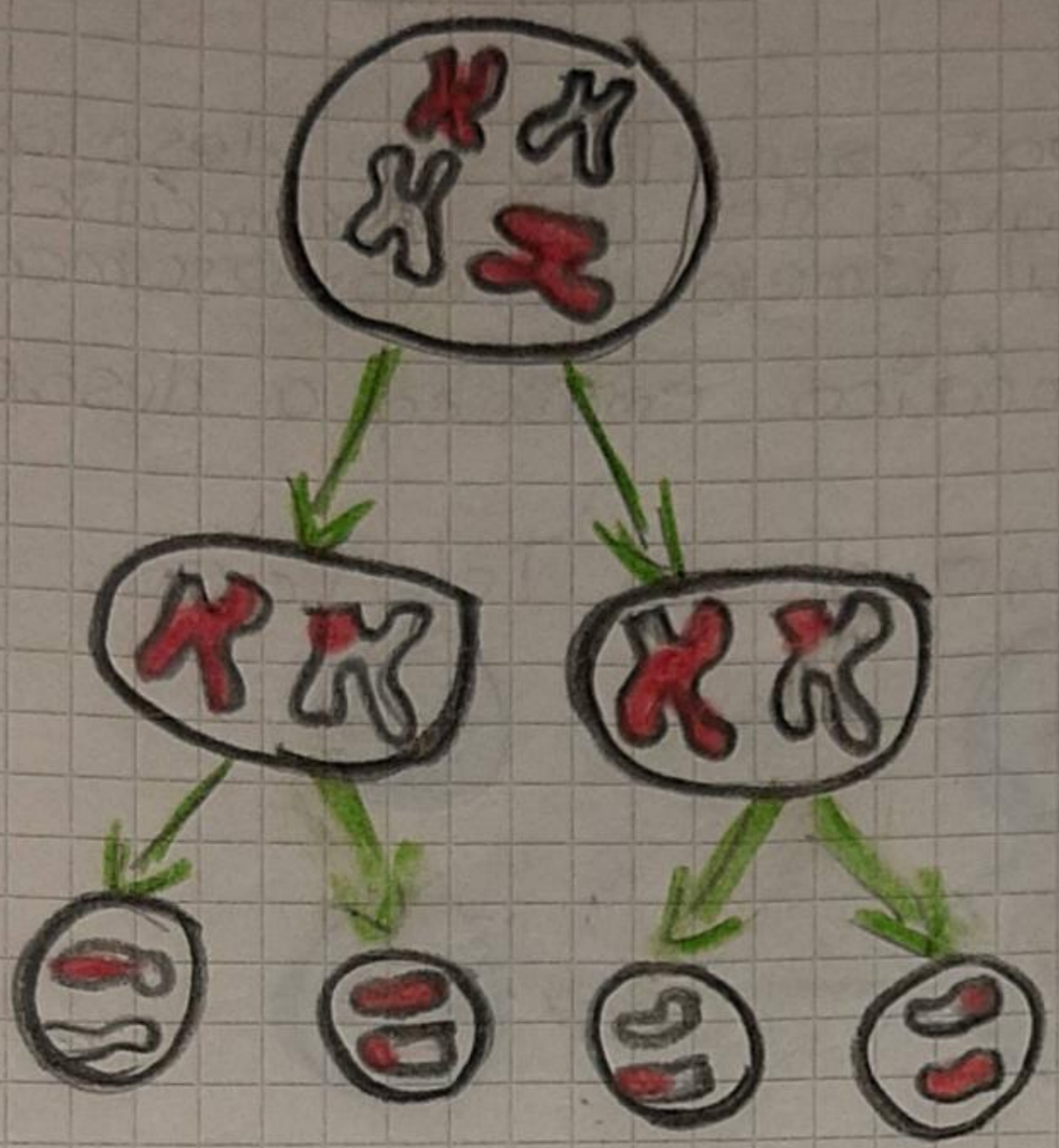
3. Se hace un estrangulamiento de la membrana celular y el citoplasma.

16. La Meiosis es: la manera como se reproducen las células sexuales o gametos en los órganos reproductores de cada individuo; En la especie humana es: los ovulos en los ovarios y los espermatozoide en los testículos.

17. Las células que se reproducen por meiosis

Son: Células sexuales o gametos.

18. Hagan un dibujo de la meiosis.



19. Las 2 divisiones que ocurren en la meiosis son: Mitosis I y Mitosis II

II. Relaciona los términos, de las siguientes columnas, colocando el número correspondiente dentro del paréntesis.

1. # de cromosomas es igual al de la célula madre.

2. # de cromosomas es la mitad de los de la célula madre.

3. Clases de reproducción celular que se realiza directamente es decir sin fases o pasos.

(4) Clase de reproducción celular en que el núcleo se divide pero no en forma directa sino que lo hace en fases o etapas.

Scanned by TapScanner

3. Rep celular directa

4. Rep celular indirecta

5. 2 células hijas

6. 4 celulas hijas

7. Mitosis

8. Meiosis

9. Espermatozoide

10. Ovulo

7 Es la manera como se reproducen las células somáticas permitiendo que el cuerpo crezca.

8 Es la manera como se reproducen las células sexuales en los órganos reproductores de cada individuo.

9 Gameto masculino

10 Gameto Femenino

5 Número de células que se producen en la mitosis.

6 Número de células que se producen en la meiosis.

1 En la mitosis el # de cromosomas de las células hijas es 2

2 En la meiosis el # de cromosomas de las células hijas es 4

Scanned by TapScanner

Frente a cada uno de las siguientes características escriba una X según corresponda a la mitosis o a la meiosis.

	CARACTERISTICA	Mitosis	Meiosis
1.	Permita que se formen, nuevos seres vivos mediante la fecundación.		X
2.	Se realiza 1 sola división.	X	
3.	Permite que el cuerpo crezca.	X	
4.	Es la manera como se reproducen las células somáticas.	X	
5.	El # de cromosomas de las células hijas es igual al de la célula madre.	X	
6.	A partir de una célula 2n se forman 2 células hijas n.		X
7.	Es la manera como se reproducen las células sexuales.		X
8.	se realiza 2 divisiones.		X
9.	A partir de una célula 2n se forman 2 células hijas 2n.	X	
10.	El # de cromosomas de las células hijas es la mitad de la célula madre.		X

Scanned by TapScanner